

А.Н. ЯКОВЛЕВ

ЩЕРБАКОВ
ВАСИЛИЙ КУЗЬМИЧ



НОВОСИБИРСК
2025

А.Н. ЯКОВЛЕВ

**ЩЕРБАКОВ
ВАСИЛИЙ КУЗЬМИЧ
(1903-1981)**

НОВОСИБИРСК

2025

ББК 74.484Ю7(2Рос-4Нос)

Я 474

Яковлев А.Н.

Я474 Щербаков Василий Кузьмич (1903-1981) – Новосибирск: НГТУ, 2025. – 21 с.

Брошюра основана на документальных материалах архива и музея Совета ветеранов, научной библиотеки НГТУ, а также архива кафедры и автора.

© Яковлев А.Н., 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Общие сведения	3
Детство и юность	3
Деятельность в Томске	4
Работа в транспортно-энергетическом институте (ТЭИ)	5
Деятельность в НЭТИ	6
Память	9
Воспоминания	12
Фотографии	18
Литература	21

В авторском исполнении

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20
Формат 70х100, объем 1.3 л.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Выдающийся электроэнергетик Сибири, ведущий специалист в области дальних линий электропередач и техники высоких напряжений.

Доктор технических наук, профессор (1941).

Заведующий кафедрой электрических сетей и систем Томского политехнического института (1934–1954).

Декан энергетического факультета ТПИ (1935–1936).

Начальник НИС'а ТПИ (1937–1938).

Заместитель директора по научной работе ТПИ (1939–1940).

Один из основателей НЭТИ – организатор ряда кафедр и лабораторий электроэнергетического профиля (1954).

Заведующий кафедрой электрических сетей и систем НЭТИ (1956, с 1960 года – по совместительству).

Директор Сибирского НИИ энергетики (1960–1974).

Доктор-консультант СибНИИЭ (1974–1980).

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР.

Лауреат Государственной премии СССР.

Кавалер трех орденов и многих медалей.



О Василии Кузьмиче я написал в [1, с. 82-86; 2, с. 57-62; 3, с. 85-90; 4, с. 42-45; 5]. К 100- и 120-летию со дня рождения В.К. Щербакова опубликованы монографии [6, 7].

ДЕТСТВО И ЮНОСТЬ

Василий Кузьмич родился 23 августа 1903 года в Смоленске в дворянской семье. Настоящее имя – Дмитрий Сергеевич Щербатов. Во время революции 1917–1920 годов были убиты его родители. Он был спасен прислугой родителей и отправлен в Сибирь. Здесь были придуманы истории о его крестьянских корнях (его новые родители действительно были крестьянами), о рождении в селе Уджей, Сагайской волости, Минусинского уезда, Енисейской губернии, а также изменены имя и фамилия, которые он использовал в дальнейшем. Всю жизнь он скрывал свое истинное происхождение, опасаясь не только за возможность вести научную работу, но и за саму жизнь. Раскрыл он эту тайну детям незадолго до смерти^{*)}.

Начальное образование (2 класса) он получил в сельской школе села Уджей.

В 1918 г. Василий Кузьмич окончил высшее начальное училище (4 класса) в селе Каратуз. Была попытка продолжить обучение в гимназии, но не смог из-за недостатка средств.

С семилетнего возраста он каждое лето в течение 14-и сезонов работал в сельском хозяйстве. Сначала в своем, а затем по найму.

Летом 1919 г. он первый раз в жизни проехал на пароходе от Минусинска до Красноярска. Впервые увидел железную дорогу, электрическое освещение. Все это произвело на него сильное впечатление. Видимо там впервые возник интерес к будущей профессии.

С 1919 года временно проживал в Красноярске и служил переписчиком в Управлении начальника Красноярского уезда (период Колчаковской власти). В декабре 1919 г. вместе с Управлением эвакуировался в г. Иркутск, где примкнул к повстанческим частям. С приходом Красной Армии (апрель 1920 г.) был отчислен из армии как малолеток. Летом 1920 г. батрачил в деревне Татарка Красноярского уезда.

^{*)} Электронная энциклопедия Томского политехнического университета. Щербаков Василий Кузьмич (Wiki.tpi.ru/wiki/Щербаков_Василий_Кузьмич).

С сентября 1920 по февраль 1921 года работал счетчиком Губернского статистического бюро г. Красноярск.

В 1920 г. поступил слушателем на подготовительное отделение только что открытого Красноярского института народного образования, созданного на базе учительского института, учительской семинарии и учительских курсов.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ТОМСКЕ

В 1922 г. в связи с закрытием Красноярского института народного образования Василий Кузьмич перевелся на первый курс Томского технологического института (ТТИ, позднее переименованного в политехнический – ТПИ). Окончил его в 1928 г. по электротехнической специальности механического факультета с присвоением квалификации «инженер-механик». Дипломный проект выполнил на тему: «Проект районной электростанции на Черногорских копях, Хакасского округа» [6, с. 11].

После окончания работал дежурным инженером Земо-Авгальской гидроэлектростанции, г. Тифлис (Тбилиси) Грузинской ССР.

1929 – 1931 гг. – он аспирант Томского технологического институт в ВЭИ им. Ленина, г. Москва.

1929/30 учебный Василий Кузьмич провел в должности ассистента на механическом факультете ТТИ. С 1930 г. – член КПСС.

В 1931 г. окончил аспирантуру и был утвержден доцентом Томского индустриального института (ТИИ).

В 1934 г. возглавил кафедру электрических сетей и систем. Приступил к созданию высоковольтной и релейно-аппаратной лабораторий.

В период с 1934 по 1954 г. Василий Кузьмич занимал ряд административно-учебных и научных должностей: 1934–1941 гг. – заведующий кафедрой электрических сетей и систем, 1935/36 учебный год – декан энергетического факультета, 1937–1938 гг. – начальник научно-исследовательского сектора института, 1939–1940 гг. – заместитель директора по учебно-научному управлению.

В качестве заведующего кафедрой, а затем декана им выполнена большая работа по организации специальности «Электрические сети, системы и электростанции» и постановке дипломного проектирования по специальности «Производство, преобразование и распределение энергии».

Он впервые поставил и вел многие год преподавание специальных курсов: техника высоких напряжений; высоковольтные линии электропередач; токи короткого замыкания; устойчивость параллельной работы электрических систем. В.К. Щербаковым проделана большая работа по созданию лаборатории высоких напряжений, удовлетворяющей требованиям курса «Техника высоких напряжений». Под его руководством проведена работа по развертыванию и укреплению кафедры электросиловых установок и дипломного проектирования по специальности «Производство, преобразование и распределение энергии».

Успешной была также работа в должности начальника НИС'а и зам. директора ТИИ.

Активно и плодотворно занимался научно-исследовательской работой. Кандидатскую диссертацию защитил 26 марта 1936 г. в МЭИ. Тема диссертации: «Расчет напряжений и токораспределение мощностей в сложных системах».

24 января 1938 г. был утвержден ВАК'ом в ученом звании доцента.

Результаты научно-исследовательской работы были использованы в промышленности. Так разработанные им искровые промежутки нашли применение для защиты изоляторов. Результаты по исследованию влияния короны на электрическую прочность газа исполь-



зованы заводом «Электроаппарат» при конструировании опорных и проходных высоковольтных изоляторов на 115 кВ. Кузбасской энергосистеме принесли пользу его исследования по выгоднейшему размещению мест генерации активной и реактивной мощностей.

В 1940 г. В.К. Щербаков был зачислен на Сталинскую стипендию, как успешно рекомендовавший себя в научном отношении при работе над докторской диссертацией по важной для народного хозяйства теме.

15 октября 1941 г., в суровое военное время, В.К. Щербаков защитил докторскую диссертацию на тему: «Линии с использованием провода одной из фаз в качестве защиты от грозовых ударов».

В своей диссертационной работе он рассматривает проблему о возможности использования проводов одной из фаз трехфазной линии передачи электроэнергии для защиты ее от грозовых ударов путем глухого заземления упомянутых проводов на опорах линии. Предложенный автором метод защиты линий при применении на практике дает существенный экономический эффект. При этом заземление провода одной из фаз трехфазной системы приводит ее в асимметричные условия работы, в связи с чем возник ряд вопросов. Автор правильно рассмотрел их в своей работе. Наиболее детально в диссертации рассмотрено: 1) расчет параметров линии с заземленной фазой и определение степени асимметрии системы токов в линии, 2) режим работы линии при обрыве заземленного провода, 3) расчет критического напряжения короны и потерь на корону при заземлении одной из фаз линии, 4) вопрос об условиях работы изоляции линии и трансформаторов при заземлении одной из фаз линии.

В этом же году 29 ноября он утвержден ВАК'ом в ученой степень доктора наук и звании профессора по кафедре электрических сетей, систем и техники высоких напряжений.

Во время войны Василий Кузьмич выполнил большую проектную работу в помощь заново создаваемым энергетическим узлам Томска – Кузбасса. В качестве заместителя председателя Томского энергосовета он принимал непосредственное участие в организации энергетики Томска.

1941 – 1954 гг. (16 ноября) – заведующий кафедрой «Электрические системы, сети и техника высоких напряжений», д-р техн. наук, профессор. Подготовил через аспирантуру 18 кандидатов наук.

В период 1954 (16 ноября) – 1956 (26 августа) – профессор кафедры «Электрические сети и системы» ТПИ как совместитель.

Он оказал большое влияние на применение системных методов в решении задач регионального развития Сибирского территориального энергетического комплекса, роли и месте дальних электропередач переменного и постоянного токов в этом комплексе.

РАБОТА В ТРАНСПОРТНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ИНСТИТУТЕ (ТЭИ)

Работа института охватывает период от организации (с 1944 г.) до выведения его из СО АН СССР (1963 г.).

Еще до войны среди профессоров старейших томских вузов высказывалось мнение, что институт нужно создавать в Томске. В.К. Щербаков в своей специальной записке «Об организации в Томске Транспортно-энергетического института (архив ТПИ, фонд 9, опись 1) обоснованно писал о том, что ТЭИ Западно-Сибирского филиала АН СССР должен безоговорочно размещаться в Томске. Новосибирская научная общественность представила свой вариант.

21 октября 1943 года Совет Народных комиссаров (СНК) СССР постановил организовать Западно-Сибирский филиал (ЗСФ) АН СССР в Новосибирске. При этом ТЭИ следует создать в Томске.

В период с 1944 по 1954 год Василий Кузьмич руководит электроэнергетическим сектором Транспортно-энергетическим институтом Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР (на общественных началах и по совместительству).

26 июня 1947 г. Президиум ЗСФ постановил организовать при ТЭИ лабораторию постоянного тока высокого напряжения и поручил В.К. Щербакову возглавить организацию и работу лаборатории. Были проведены исследования условий: передачи электрического тока высокого напряжения, передачи электрической энергии на дальние расстояния.

А в 1951 г. под его руководством была создана лаборатория электрических систем, в которой в период 1951–1956 гг. проводились исследования по теме: «Научные основы создания Объединенной энергетической системы Западной Сибири и Красноярского края». Исследовались основы передачи электрической энергии на сверхдальние расстояния (2-3 тысячи км) переменным током высокого напряжения. Работа проводилась в контакте с институтами «Гидропроект», «Гидроэнергопроект», «Теплоэнергопроект» и с Энергетическим институтом АН СССР. В период 1957-1963 гг. исследовались сверхдальние электропередачи переменным током, настроенные на полуволну.

Проблема настроенных на полуволну электропередач была инициирована лично В.К. Щербаковым и разрабатывалась под его непосредственным руководством. В 1960 г. проведено первое Всесоюзное совещание по вопросам передачи электроэнергии на расстояние 2000-3000 км по настроенным электропередам.

К 1960 г. лаборатория выросла численно настолько, что Президиум СО АН СССР решил назначить директором ТЭИ В.К. Щербакова. Начался новый период в развитии института.

В 1963 г. ТЭИ был выведен из состава СО АН и передан в подчинение Комитету (Министерству) по энергетике и электрификации. Акция по выведению отраслевой науки из АН СССР была всесоюзной и проводилась по инициативе Н.С. Хрущева. При переходе ТЭИ был переименован в Сибирский научно-исследовательский институт энергетике (СибНИИЭ).

Василий Кузьмич, будучи директором этого отраслевого института (с 1960-1974 гг.), не был стеснен рамками Академии науки и мог в значительной степени осуществлять задуманные идеи.

В этом институте под его руководством были разработаны перспективные структуры систем Западной Сибири и Красноярского края. Научная основа развития Единой энергетической системы (ЕЭС) Сибири, предложенная в трудах коллектива, возглавляемого В.К. Щербаковым, сейчас реализуется практически.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В НЭТИ

В 1954 г. по ходатайству Президиума Академии наук СССР, приказом министра высшего образования СССР В.К. Щербаков был переведен на работу в г. Новосибирск, в Транспортно-энергетический институт Западно-Сибирского филиала АН СССР, где заведовал лабораторией электрических систем.

В 1955 г. По инициативе В.К. Щербакова и поддержке ректора НЭТИ Г.П. Лыщинского был проведен первый набор студентов на электроэнергетическую специальность «Электрические станции, сети и системы». Набор в количестве 50 человек был сделан на электромеханический факультет (ЭМФ).

Приказом по институту № 289 от 16.08.56 г. была создана кафедра «Электрические станции, сети и системы (ЭССиС, ныне кафедра «Автоматизированные электрические системы»)). Кафедра была создана по инициативе Георгия Павловича Лыщинского и профессора Щербакова, он стал ее первым руководителем (по совместительству).

Под руководством Василия Кузьмича была открыта в 1956 г. первая аспирантура НЭТИ. Первый аспирант (в будущем доктор, профессор) – *Владимир Матвеевич Чебан*.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на заведующего лабораторией электроэнергетических систем Транспортно-энергетического института Западно-Сибирского филиала АН СССР

доктора технических наук, профессор
ЩЕРБАКОВА Василия Кузьмича.

Щербаков В.К. рождения 1903 года, член КПСС, в течение 25 лет работал в Томском Политехническом институте в должностях: зав. кафедрой и зам. директора института, а с 1954 года работает в Западно-Сибирском филиале АН СССР в должности заведующего лабораторией.

Щербаков В.К. является одним из крупных специалистов в стране по дальним линиям передачи, им написано свыше 30 научных трудов, подготовлено 20 кандидатов наук и большое число инженеров за период 25-летней педагогической деятельности.

Особенной чертой характера В.К. Щербакова является выдержанность, чуткое и внимательное отношение ко всем окружающим его людям и особенно к подчиненным. Проявляется это в большом внимании к каждому запросу подчиненных ему работников и старании помочь советом и делом в разрешении возникшего затруднения. Щербаков В.К. является хорошим воспитателем, умеющим не только распознавать в людях их способности и наклонности, но и развивать их в нужном направлении. Это позволяет ему плодотворно работать в деле подготовки новых ученых - кандидатов наук.

Щербаков В.К. проявляет особый интерес и чуткость к детям и, в частности, к своему внуку. Несмотря на большую занятость, он находит время для занятий с ним, время на то, чтобы сходить с ним в кино, на прогулку. Как правило В.К. Щербаков вместе с внуком посещает все детские мероприятия, которые проводят в филиале АН СССР.

Профессор Щербаков В.К. отличается исключительно высокой требовательностью к себе, своему поведению в обществе, имеет хорошие квартирные и материальные условия. Он воспитал двух сыновей, которые в настоящее время являются взрослыми и живут самостоятельно.

Директор Транспортно-Энергетического
института ЗСФАН СССР

Х. Коржавин

/К.Н. Коржавин/

Секретарь Партбюро Института

Ю.Н. Пиоттух

/Ю.Н. Пиоттух/

" 8 " февраля 1957г.

В том же году поступает *Ю.Ф. Бурцев*, а в годичную аспирантуру – Г.А. Назаренкова. В следующем году еще двое поступают в аспирантуру – *С.Н. Никитин* и *С.П. Хацкевич*.

В 1962 г. защищает кандидатскую диссертацию В.М. Чебан – первый в НЭТИ аспирант В.К. Щербакова. В этом же году вышел первый сборник научных трудов под редакцией В.К. Щербакова.

В 1963 году в уже открытом в НЭТИ ученом совете кандидатские диссертации защищают Г.А. Назаренкова и В.С. Пучков.

Благодаря предварительной подготовке Щербаковым каждого аспиранта защиты проходили благополучно. Руководитель сам присутствовал на заседаниях ВАК как бессменный член комиссии.

В.К. Щербаков создал лаборатории «Энергетические системы и сети», «Электрические станции», «Гидроэнергетика и общая энергетика».

Приказом ректора № 1200 от 16.08.62. основан факультет электроэнергетик (ЭЭФ), который выделился из состава ЭМФ. Василий Кузьмич много сил и энергии приложил для налаживания учебного процесса на факультете, а также стал основателем научной школы электроэнергетики.

Научная деятельность Василия Кузьмича охватывает широкий круг вопросов в области электрических сетей и систем, дальних электропередач и техники высоких напряжений. Совместно с Сибирским НИИ энергетики (СибНИИЭ) им была разработана технология полуволновых и настроенных электропередач переменного тока. Центральное место занимают проблемные вопросы передачи электрической энергии переменным током на дальние и сверхдальние расстояния, в том числе по настроенным электропередачам.

Коллектив, руководимый В.К. Щербаковым, успешно решил ряд принципиальных вопросов, связанных с передачей электрической энергии переменным током на дальние и сверхдальние расстояния, с выбором оптимальных схем электропередач, режимов работы, устойчивости, присоединения примыкающих энергосистем и т. п.

При исследованиях ЕЭС на переменном токе особое место заняло обоснование необходимости внедрения сверхвысокого напряжения (1150 кВ). Его метод расчета сложных электрических систем вошел в классическую учебную литературу.

Василий Кузьмич осуществлял постоянную тесную связь с электрическими системами Западной Сибири, оказывал постоянную помощь консультациями и выполнением специальных заданий по проектированию энергоснабжения оборонных и промышленных предприятий.

С 1964 г., продолжая работать на кафедре по совместительству, В.К. Щербаков возглавил Транспортно-энергетический институт СО АН СССР (в дальнейшем – СибНИИЭ). 1974–1980 гг. – он доктор-консультант СибНИИЭ. Поскольку совмещение двух руководящих должностей не полагалось, В.К. Щербаков перешел на должность профессора кафедры, а заведующим кафедрой был избран его ученик – доцент В.М. Чебан.

Василий Кузьмич внес большой вклад в подготовку научных кадров страны. В научных центрах Томска и Новосибирска профессор В.К. Щербаков фактически сформировал электроэнергетическую школу, отвечающую запросам Сибирского региона.

Им опубликовано 4 монографии и свыше 100 научных работ и изобретений. Под его научным руководством свыше 40 человек защитили кандидатские и докторские диссертации.

Василий Кузьмич вел также большую **научно-организационную и общественную работу**. Под его руководством проведены многочисленные научно-технические совещания энергетиков Сибири и конференция по проблеме настроенных электрических передач, которые способствовали решению актуальных вопросов развития энергетики в СССР. Он был членом Совета по координации научно-исследовательских работ учебных заведений Сибири и Дальнего Востока. Неоднократно избирался членом Городского комитета КПСС и городского Совета депутатов трудящихся Томска. Проводил большую работу в научно-техническом обществе электротехнической промышленности, являлся его почетным членом. Долгие годы возглавлял Новосибирское областное правление НТО энергетики и электротехники.

тротехнической промышленности. Василий Кузьмич был основателем и первым ректором Новосибирского общественного университета важнейших достижений науки и техники.

1980 год 9 апреля – скончался в г. Новосибирске. Похоронен на Заельцовском кладбище.

Награды

За свою плодотворную деятельность Василий Кузьмич был удостоен звания «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР», а также награжден орденами «Октябрьской революции», «Трудового Красного Знамени», «Знак Почета» и многими медалями, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.



ПАМЯТЬ

В память профессора В.К. Щербакова в ТПУ–ТТИ и НГТУ–НЭТИ были учреждены стипендии его имени для наиболее одаренных студентов, успешно занимающихся научно-исследовательской работой в области электроэнергетических систем.

Портрет В.К. Щербакова помещен на стендах в главном корпусе и в музее вуза.



Портрет на стенде «Основатели НЭТИ – НГТУ». Стенд в музее НГТУ

В сентябре 2003 г. в Новосибирске состоялась Международная научно-техническая конференция, приуроченная к дате столетия со дня рождения выдающегося электроэнергетика России профессора В.К. Щербакова – «Передача энергии переменным током на дальние и сверхдальние расстояния». Организаторами конференции стали Федеральная Сетевая компания Единой энергетической системы, СибНИИЭ, НГТУ и Томский политехнический университет (ТПУ).

В том же 2003 г. типография НГТУ напечатала книгу: Профессор Василий Кузьмич Щербаков (ученый, педагог, организатор, личность/ В.В. Литвак, Э.П. Каскевич, А.Т. Путилова, Ю.М. Сидоркин, Т.А. Филиппова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 274 с.

Книга подготовлена к 100-летию со дня рождения В.К. Щербакова. Материалы книги содержат библиографические данные Василия Кузьмича, его научное наследие и воспоминания сподвижников и учеников.

К 120-летию со дня рождения издательство НГТУ опубликовало в серии «Основатели научных школ НГТУ» книгу «Василий Кузьмич Щербаков. Лидер сибирской электроэнергетики» / под ред. В.Е. Угрюмова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024. – 388 с.

Книга объединяет биографические сведения о деятельности ученого, воспоминания современников, собранные в 023 и 2024 годах, архивные материалы. Материалы книги позволяют в полной мере раскрыть личность В.К. Щербакова как ученого, педагога, организатора науки и человека.

Ушел КУЗЬМИЧ...Его призвали годы,
Оставил здесь заботы и дела.
Ушел туда, откуда не приходят,
Куда дорога жизни увела.

Прощаясь с ним, прощаясь с телом бrenным,
Мы произносим верности слова,
И если тело, что поделать, тленно,
Нетленны ЩЕРБОВСКИЕ ДЕЛА.

Полуволна – всему известно миру,
По всей стране прошеествовал бетэл,
Могучий Стенд искрой тревожит лиру, –
За ВСЕ КУЗЬМИЧ без устали радел.

Учеников воспитана плеяда.
И нынче кандидаты, доктора
На приступы наук ведут отряды
Отважно, как КУЗЬМИЧ их вел вчера.
Он сделал всё. ВСЁ посвятил Отчизне.
И энергетика – любовь его одна.
Им институту отдано полжизни,
Науке Жизнь до капли отдана.

Прощаясь с ним, прощаясь с телом тленным,
Мы повторяем верности слова,
Что будем мы без устали и лени
Вершить и продолжать его дела!

Ученики ВАСИЛИЯ КУЗЬМИЧА

г. Новосибирск, 9 апреля 1980 г.

Итоги жизни и деятельности Василия Кузьмича подвел некролог, опубликованный в журнале «Электричество» 1980, № 9, с. 79.

ВАСИЛИЙ КУЗЬМИЧ ЩЕРБАКОВ

9 апреля 1980 г. скоропостижно скончался крупный ученый, энергетик, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член КПСС с 1930 г. Василий Кузьмич Щербаков.

Научную и педагогическую деятельность В. К. Щербаков начал в Томском политехническом институте, где работал с 1929 по 1954 г. аспирантом, доцентом, заведующим кафедрой, деканом и заместителем директора института.

Здесь В. К. Щербаковым была создана теоретическая база для внедрения комплекса мероприятий по повышению надежности работы электропередач, что имело важное народнохозяйственное значение в предвоенный период и составило основу его монографии и диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук.

Центральное и наиболее важное место в научной деятельности Василия Кузьмича Щербакова занимали проблемные вопросы передачи электроэнергии на дальние и сверхдальние расстояния.

На основе глубокой научной оценки возможностей энергетики Сибири им была создана гипотеза развития ЕЭС этой части Советского Союза, послужившая основой для проектных разработок ряда ведущих проектных организаций страны и подтвердивших необходимость создания принципиально новых дальних и сверхдальних электропередач.

Начиная с 50-х годов, такие исследования развивались В. К. Щербаковым в возглавляемом им Сибирском научно-исследовательском институте энергетики, в котором под его непосредственным руководством был заложен теоретический фундамент проблемы передачи электроэнергии переменным током напряжением 750—1200 кВ на расстоянии 1500—3000 км и была доказана высокая технико-экономическая эффективность их создания для транспорта энергии из восточных районов страны в западные.

В. К. Щербаков является автором четырех монографий и более ста научных статей и изобретений.

Плодотворную научную работу Василий Кузьмич успешно сочетал с большой научно-организационной и педагогической деятельностью.

В. К. Щербаков является организатором кафедр и лабораторий по специальностям «Электрические станции,



сети и системы» в Томском политехническом институте и «Электрические системы и сети», «Электрические станции», «Гидроэнергетика и общая энергетика» в Новосибирском электротехническом институте. Среди его учеников свыше 50 кандидатов и докторов наук.

Особое место в деятельности В. К. Щербакова занимала общественная работа. Он был бессменным членом партбюро ТПИ и СибНИИЭ, избирался в томские и новосибирские партийные и советские органы, долгие годы возглавлял Новосибирское областное правление НТО энергетики и электротехнической промышленности, был основателем и первым ректором Новосибирского городского общественного университета науки и техники.

Партия и правительство по достоинству оценили научную и общественную деятельность В. К. Щербакова. Он был награжден орденами Октябрьской революции, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», многими медалями, Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Добрая память о Василии Кузьмиче Щербакове навсегда останется в наших сердцах.

Группа товарищей
и учеников

ВОСПОМИНАНИЯ

Всё остается людям^{*)}

Филиппова Тамара Арсентьевна
доктор технических наук, профессор НГТУ

Время безжалостно. Оно не только уносит людей, но и память о них. Прошло уже много лет, как Василий Кузьмич Щербаков ушел из жизни. И нет уже среди нас многих, с кем он делил кров и хлеб: любил, дружил, общался, работал. Для кого же вспоминать? Я думаю, что воспоминания пишут в основном для себя и немного для других. Сейчас многое вычеркивают из прошлого – такое время. И то, что создаются книги о профессорах – основателях научных школ НГТУ (НЭТИ), – это воистину знаковое событие.

Первое образование Василий Кузьмич получил в сельской школе в северной деревне Уджей Красноярского края. У него был грамотный по тем временам отец (бочкарь), и он всячески поощрял в сыне стремление к знаниям.

В 16 лет Василий Кузьмич ушел в город и начал усиленно учиться. Весь путь был пройден почти без перерыва: институт, выполнение кандидатской и докторской диссертаций. Это был путь многих ученых.

В те времена в Советском Союзе была плеяда блестящих ученых-энергетиков. Они светили и грели. Василий Кузьмич был один из них. Служение людям и науке они считали своим земным предназначением и много сделали на своем пути. Они создали сообщество ученых-энергетиков всей страны. В это сообщество входили и маститые ученые, и новички – все делали одно общее дело. Часто они помогали друг другу в особых ситуациях. Очень ценили мнение о себе в этом сообществе. Однажды Василий Кузьмич баллотировался на звание академика АН СССР по представлению Минэнерго.

Шансов быть избранным не было, поскольку на это место Минэнерго выдвинуло своего чиновника, заведомо он должен был стать академиком. За Василия Кузьмича проголосовало три человека. Всех я не помню, но один из них Христианович. Василий Кузьмич был страшно доволен этими тремя голосами (все они были настоящими академиками и сами общили ему о своей поддержке) и совсем не огорчен тем, что не прошел в академики.

Написать о близком человеке непросто. Я знала его 20 лет. Сначала как сотрудница его института и кафедры, а затем как его жена. Вспомню только отдельные эпизоды из жизни Василия Кузьмича, которые как мне кажется, дают представление о нем как личности, большой личности.

В 1963 году в Транспортно-энергетическом институте отметили 60-летний юбилей Василия Кузьмича. В свои 60 он был очень моложавым, элегантным, на виду в городе и среди энергетиков страны. Его поздравляло великое множество лиц и организаций. Василий Кузьмич был на взлете успешной карьеры. Но вообще он жил, «хвалу и клевету приемля равнодушно».

Вскоре я перешла на работу в НЭТИ. Сначала на машиностроительный факультет, Василий Кузьмич пригласил меня работать на свою кафедру электрических систем. Там я увидела его вблизи. Он был очень значительным и очень обаятельным человеком. В нем был особый шарм. Потом я много раз видела, что его аура всегда действовала на людей, и он как-то без особых усилий мог нравиться. Это очень помогало ему в делах.

В моей жизни он был счастливым «лотерейным билетом». Благодаря его настойчивости я вернулась в лоно электротехники, стала писать докторскую диссертацию, благодаря его решению я получила возможность организовать новую кафедру. Нам нравились одинаковые духовные ценности, нам никогда не было вдвоем скучно. Он наполнил мою жизнь полноценной радостью и захватывающей работой.

^{*)} [7, с. 198-207].

Я совсем немного напишу о Василии Кузьмиче в его личной жизни. Всё было изысканно просто, обыкновенно. Просто – это всегда хорошо. Он был всегда на высоте: убирал квартиру, готовил нехитрую еду, мыл посуду. Многие годы до этого он совершенно не занимался домашним быто, но легко и просто взял на себя эти дела. Мы вели очень активную жизнь. Часто ездили в туристические поездки за границу, регулярно отдыхали на море, на Кавказе и в Крыму, ходили постоянно в театры, на концерты. Василий Кузьмич любил такую жизнь. Он легко совершал возможные марш-броски, и никогда не было ни каких признаков возрастных проблем. Первая всегда сдавалась я. Он обожал дачную жизнь. Когда мы купили себе дачу, он собственноручно вырыл громадную яму глубиной 2.5 м для водопроводного слива. Из этой ямы мы вытаскивали его веревкой. Водопровод очень быстро засорился. Потом он собственноручно подвел под дом фундамент. Мы ездили к его секретарю Валентине Андреевне за особой рассадой помидоров. Сад на даче был хорошим, достался нам от предыдущего хозяина. Собирали богатый урожай и всё раздавали. В то время садовые заготовки были на в моде. Играли в преферанс (Василий Кузьмич был азартным игроком), играли в бадминтон (и здесь он не уступал молодому поколению), ходили за грибами (ему всегда везло), два раза в день ходили на пляж (он прекрасно плавал). И во всех этих делах был порядок и размеренность. На отдыхе всегда нас было несколько человек, и первое время мы бунтовали против порядка. В определенное время вставать, обедать, купаться и прочее – это уж слишком. Это было непривычно, и нам не хотелось этого. Но он вставал утром и готовил всем завтрак, а потом всех будил. В обед он накрывал на стол и всех приглашал обедать. И потом мы не только привыкли к порядку, но и полюбили его. Я, мои близкие и друзья всегда вспоминали, как хорошо Василий Кузьмич мог организовать отдых. Зимой каждое воскресенье, даже в мороз, мы ездили за город или на дачу кататься на лыжах.

А еще, пожалуй, мне хочется отметить, что он любил Чехова и Мопассана. Читал их постоянно. Он вообще много и постоянно читал художественную литературу, но эти два писателя были ему особенно близки. Был период, когда СМИ на все лады восхваляли книгу Л.И. Брежнева «Малая земля». При вручении Брежневу Государственной премии Ю. Бондарчук (председатель Союза советских писателей) в своей речи сравнил ее с произведениями Чехова. Василий Кузьмич с гневом выключил телевизор и долго ходил мрачный и оскорбленный за Чехова.

Василий Кузьмич был верным и постоянным человеком в благодарности. Он примерно в 50 лет заболел туберкулезом. Его отец умер молодым от туберкулеза. Вероятно, его болезнь была на основе генетического предрасположения. Его вылечила доктор Вера Васильевна. До самой смерти в день 8 марта он покупал неизменные духи и шел ее поздравлять. Это было святое.

Он любил красивую жизнь, комфорт, ему нравились красивые женщины, нравилось отдыхать, нравилось работать. Всё это так обычно и так хорошо! В его жизни всегда была работа, наука, служение людям и обществу, но он любил и умел отдыхать. Во внешней жизни Василий Кузьмич был сдержанным человеком, но дома ему нравилось расслабляться. Поиграть в «дурака», поиграть на гитаре, попеть, посмеяться – всё это в нем было, когда он был в кругу своих.

По-моему, самый главный его талант – талант организатора. С первых дней своей трудовой деятельности и до ее конца он был выдающимся организатором.

В 1936 году он защитил кандидатскую диссертацию в ВЭИ. Интересно, что его диссертация была написана в тоненькой ученической тетрадке. А отзыв оппонента на нее – два листочка рукописного текста. Василия Кузьмича оставляли в Москве, но Р.И. Эйхе (первый секретарь крайкома КПСС) потребовал, чтобы он вернулся в Томск для организации энергетической науки и образования в Сибири. С него началась научная школа электроэнергетиков Сибири, с него началось электроэнергетическое образование в высшей школе Сибири. И трудно недооценить этот вклад. Он умел подбирать людей, уважал их и доверял им, любил своих помощников и соратников. И всегда он был организатором.

Он много занимался научной работой и в 1941 году защитил докторскую диссертацию. Будучи доктором наук и профессором, он много времени отдавал подготовке научных кадров. В его активе более 40 кандидатов и докторов наук. У него была такая практика: он руководитель, а кто-то из его научных кадров – консультант.

Это позволяло развивать научные идеи глубоко и последовательно. Тему диссертации всегда определял он, неусыпно контролировал ход работы аспиранта. Вызов на ковер был плановой работой. Таким способом создавались первоклассные по научной работе квалифицированные коллективы.

Сейчас есть такие слова в нашем лексиконе – «корпоративный дух». Василий Кузьмич был великим творцом корпоративного духа. Когда я увидела воочию СибНИИЭ, это было что-то необыкновенное. Это был институт самого высокого профессионального ранга. В его стенах выросли по-настоящему большие ученые и были созданы научные школы. Гордость за институт всех, от мала до велика, большая дружба между сотрудниками, их стремление быть всегда и во всем на высоте, потрясающие свои поэты и юмористы. Я думаю, со мной согласятся сибниизвцы, что Василий Кузьмич был непосредственно причастен ко всему этому. Люди всех должностей и рангов чувствовали его заботу и внимание. Он любил многих сотрудников: А.Т. Путилову, О.В. Ольшевского. Э.С. Лукашова, А.Г. Леонтьева, С.Д. Вомина (защитника Брестской крепости), всех не перечислить.

Он признавал и преклонялся перед талантливыми людьми. За талантливые идеи он уговорил перейти в институт строителя Ю.В. Вершинина, талант М.Л. Левинштейна заставил его пойти на большой риск потерять свое реноме в глазах партийных органов, когда он пригласил его на работу. Он считал талантливым самородком А.Г. Леонтьева, талантливым экспериментатором – Е.П. Гусева, талантливым организатором – В.М. Чебана, настоящим интеллигентом – Б.И. Клетеника. В его окружении все были достойными людьми. Быть на равных и отдавать должное людям дано не каждому. Соперничества он никогда не боялся и всегда стремился не умалять, а, наоборот, подчеркнуть заслуги коллег.

Всегда бросался в огонь и воду для защиты своих коллег и учеников. Будучи членом экспертной комиссии ВАК, он многих спасал. Летал на один день в Москву, звонил по всем адресам и доказывал, что нельзя губить таланты. Он был уверен в талантах своих учеников и коллег. От него пошла крылатая фраза: «После защиты диссертации он стал говорить басом» – это о тех, кто не оправдал его надежд. Однажды дело об утверждении диссертации вынесено на пленум ВАК с отрицательным отзывом экспертной комиссии. Помню, что Василий Кузьмич звонил членам пленума (Попкову, В.А. Венику и др.) и они проголосовали «за». Он сам много раз писал положительные отзывы на диссертации как «черный оппонент» по просьбе ученых, которых он ставил высоко и в науке, и по их личным качествам.

Я видела его многие годы в НЭТИ. Он был организатором первой электроэнергетической кафедры, которая постепенно делилась, и образовались существенно новые кафедры факультета. Он ни разу не ошибся в выборе заведующих новыми кафедрами. Все они впоследствии проявили себя прекрасно и в науке, и в преподавательской деятельности, и как организаторы. Все они вместе с Василием Кузьмичом строили факультет существующего сегодня ФЭНа. Прорабом нового здания был Василий Кузьмич. Фундамент оказался прочным. На нем были созданы научные школы, прекрасные педагогические коллективы и традиции. Практически в коллективе он был главой, но ничего не делал самолично. Всегда решения принималось сообща. В НЭТИ он был близок со многими, но особенно с В.М. Чебаном и Б.И. Клетеником. К ним он мог обратиться с просьбами, а это было высшей степенью доверия.

Вспоминаю о нем как о лектор. Он пошел послушать мою лекцию. Ему моя лекция не понравилась, хотя я очень старалась. Его оценка – «это прекрасный доклад и плохая лекция». Он написал на двух страницах, как надо читать лекции (к сожалению, я их не сохранила), и я старалась впоследствии следовать его советам. В отместку я пошла на его лекцию с большим желанием раскритиковать. Он спокойно и даже монотонно излагал тему. Никаких шуток и прибауток, никаких внешних эффектов. Но это была прекрасная лекция: содержательная, с максимальным эффектом познания материала. Ничего лишнего, Только главное. Студенты

слушали затаив дыхание. Много позднее я узнала, что ораторский эффект может достигаться внешними приемами и внутренней убежденностью. У Василия Кузьмича был второй способ. Я до сих пор считаю, что он был непревзойденным лектором. Я сама многое восприняла из его советов, но, увы, такого мастерства не достигла.

Василий Кузьмич с глубоким уважением относился к партийным органам и был активным общественным деятелем. Он всегда говорил, что советская власть дала ему всё. Из деревенского мальчишки из бедной крестьянской семьи он вырос до интеллигента, гражданина, преданного своему государству, ученого, общественного деятеля. Он верой и правдой служил советской власти. Я думаю, в наше время рыночной идеологии он бы не изменился и уж определенно не выложил бы свой партийный билет.

Конечно, жизнь его не была безоблачной. Были трудные времена, когда в него усомнились власти. Было всё: и несправедливость в оценке его деяний, и невнимание, и обиды. Как только в Минэнерго появилось мнение (не решение!), что директор должен быть помоложе, он ушел с поста директора. Хотя сам был полон сил, а институт – в расцвете своих успехов. Но Василий Кузьмич не держал зла на обидчиков. Он как-то был выше этого. Он всегда считал, что человек слаб. Такое отношение к людям дано не каждому.

Воспоминания всегда субъективны, и, кроме того, они зависят от времени и обстановки. За 20 лет многие краски потускнели, и невозможно их воссоздать. Недаром художники и скульпторы создают достоверные портреты только с натуры. Я понимаю, что не могу показать в полной мере портрет Василия Кузьмича сейчас. Те, кто его знал хорошо, могут вспоминать и по-другому. Невозможно воссоздать на бумаге ауру человека. Он был доволен своей судьбой и жизнью. Доволен тем, какой он оставил след на земле.

Его жизнь была по принципу «Всё остается людям».

ФЭН – навсегда ^{*)}

Русина Анастасия Георгиевна
доктор технических наук, доцент,
декан факультета энергетики НГТУ

В 1957 году в Новосибирске было предложено организовать крупный научный центр – Академгородок. Были приглашены известные ученые, представители различных направлений науки. Тремя годами раньше из Томска приехал один из лидеров советской электроэнергетики профессор Василий Кузьмич Щербаков возглавить лабораторию в ТЭИ. Ректор Новосибирского электротехнического института Г.П. Лыщинский откликнулся на предложение В.К. Щербавова основать в молодом институте факультет, который сейчас носит название «Факультет энергетики».

В Томске Василий Кузьмич занимался многими научными вопросами, в том числе исследованием работы сетей постоянного и переменного тока и перспективой развития Энергетики Центральной Сибири. Все наработки томской школы электроэнергетики он привез в Новосибирск, начал исследование параметрами режимов дальних электропередач на расстояние более 1000 км. И по сей день в 114-й аудитории второго корпуса нашего университета функционирует электродинамическая модель, включающая модель дальней электропередачи на расстояние 3000 км. Щербаков провел очень сложную и необходимую работу по организации школы электроэнергетики. В те давние времена факультеты и кафедры НЭТИ, лаборатории, учебные классы – всё это располагалось в жилых домах, корпуса сегодняшнего университета еще строились, педагогический состав был малочисленным. Студенты занимались в таких условиях, которые нынешней молодежи невозможно себе представить, но все понимали, что работают и учатся, что находятся в начале истории нового учебного заведения, важного для сибирской промышленности и страны в целом.

^{*)} [7, с. 13-16].

Василий Кузьмич – уникальный человек, он был не просто ученым и талантливым педагогом. Он был организатором и знал, как научить, заинтересовать молодых людей продвигаться дальше в своей профессии, расти в науке. Это очень важный и сложный процесс, я знаю по собственному опыту.

Например, с аспирантами Василий Кузьмич работал следующим образом. У него было несколько защищенных кандидатов, в прошлом его учеников. К каждому ученику-кандидату он прикреплял аспиранта. То есть не лично занимался с ними и прорабатывал тематику, а создавал некую сеть, еженедельно приходил в аспирантскую аудиторию с тетрадкой и каждого спрашивал: «Что ты сделал?». Поэтому практически все сотрудники факультета энергетики так или иначе являются учениками или учениками учеников Василия Кузьмича.

Основав факультет в НЭТИ, Щербаков стал директором Транспортно-энергетического института Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР, впоследствии преобразованного в СибНИИЭ. По законам того времени Василий Кузьмич не мог совмещать две руководящие должности, хотя ректор Г.П. Лыщинский писал в министерство, чтобы разрешили совмещение, но, к сожалению, ему отказали. Василий Кузьмич передал Владимиру Матвеевичу Чебану заведование кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем НЭТИ, а сам ушел в СибНИИЭ. Несмотря на огромный объем работы в СибНИИЭ, Щербаков продолжал курировать научную работу в НЭТИ, советовать, помогать в организации новых направлений, руководил подготовкой кандидатских и докторских диссертаций.

Самое главное, в НЭТИ В.К. Щербаков организовал необходимую для университета научную школу, структурировал учебный процесс факультета энергетики, заложил традиции научного роста преподавателей и студентов.

Я не застала Василия Кузьмича, родилась через год после его смерти. Мама моя работала на кафедре, которую он основал – кафедру автоматизированных электроэнергетических систем. Я всё детство провела на этой кафедре. Всегда беспрестанно слышала, как о нем тепло вспоминали, обращались к его опыту, к тем традициям в науке и образовании, которые он установил. Конечно, я горжусь, что являюсь его родственницей. Моя бабушка Тамара Арсентьевна Филиппова, доктор технических наук, профессор, его супруга, во время моей учебы в вузе и в дальнейшей работе над диссертацией создала мне те условия, в которых сама работала над докторской диссертацией и защищалась, условия продуктивной научной деятельности, установленные когда-то Василием Кузьмичем. И я смело говорю: «То, чего я достигла, отчасти есть заслуга Василия Кузьмича, результат его научной стратегии».

Сейчас, являясь деканом родного факультета, несомненно, чувствую ответственность за детище Василия Кузьмича, потому что я не просто декан, я продолжатель того, что было сделано моими родными и по крови, и по духу. Прежде всего, моей целью является сохранение и передача новым поколениям традиций, заложенных 60 лет назад Василием Кузьмичем. Ведь его работ – это основа, на которой стоит вся научная школа ФЭН, без нее невозможно было бы дальнейшее развитие факультета. Всё, что сейчас мы делаем для студентов и преподавателей факультета, для нашей научной школы, отчасти является данью памяти о Василии Кузьмиче Щербакове.

И я очень рада, что наши студенты с большой любовью и заботой относятся к своему факультету. У нас есть слоган, который они сами придумали: «ФЭН – однажды, ФЭН – навсегда». Эти слова говорят о том, как воспринимается обстановка на факультете и как воспитывается молодежь.

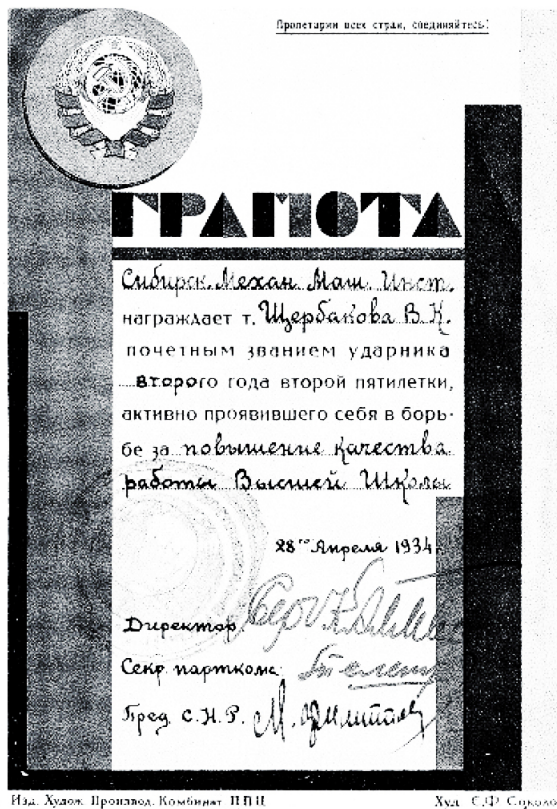
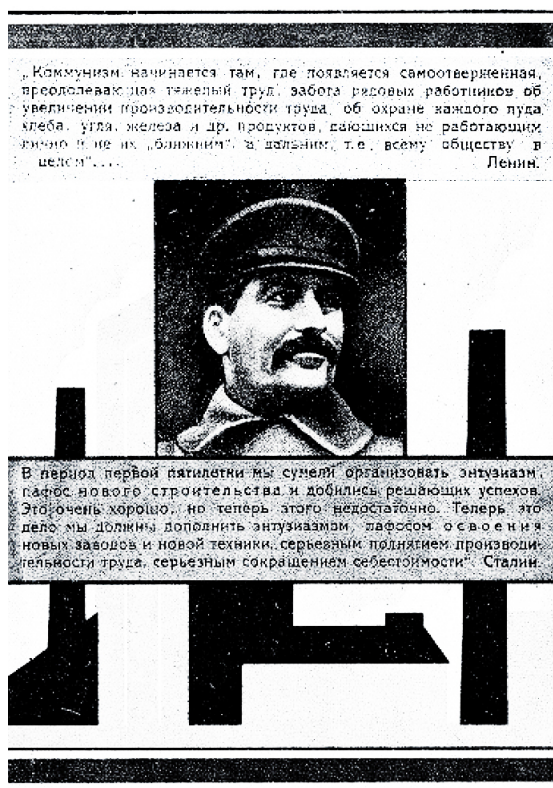
Вся наша команда – грамотные преподаватели, увлеченные студенты, востребованные профессионалы. Ежедневно к нам поступают заявки от компаний. Мы организовали направление деятельности деканата для работы с ребятами по решению вопросов трудоустройства и карьерного роста.

Сегодня наш факультет представляют кафедры автоматизированных электроэнергетических систем, безопасности труда, производственного менеджмента и экономики энергетики, систем электроснабжения предприятий, тепловых электрических станций, техники и электрофизики высоких напряжений, электрических станций. Так же на базе факультета действуют три научные школы: «Управление режимами электроэнергетических систем», «Тех-

нологии искусственного интеллекта для оптимизации режимов электроэнергетических систем», «Электрофизика высоких напряжений».

Родоначальником всей нашей научной жизни является Василий Кузьмич Щербаков.

ФОТОГРАФИИ (Из семейного архива)



1934 г. Грамота ударнику второго года второй пятилетки



В рабочем кабинете



*1961.03.10. Встреча правительственной делегации с ведущими
Учеными СО АН СССР*

В.К. Щербаков второй справа в третьем ряду



*Начало 1963 г. Стартовый состав коллектива энергетиков ТЭИ
При переходе в Минэнерго СССР*



*1972 г. Первомайская демонстрация
В.К. Щербаков, Е.Н. Лойко, Ф.З. Хакимов*



На собрании факультета энергетики



Сотрудники кафедры автоматизированных энергетических систем

Литература

1. Яковлев А. Н. Ветеранская организация и ветераны НЭТИ–НГТУ / А. Н. Яковлев. – Новосибирск: НГТУ, 2017. – 486 с. (Библ. 66 назв.)
<https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2014/jakovlev2.pdf>
2. Яковлев А.Н. Основатели НГТУ НЭТИ. – Новосибирск: НГТУ, 2020. – 63 с. (Библ. 7 назв.). Электронный ресурс.
<https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/jakovlev.pdf>
3. Яковлев А.Н. НГТУ НЭТИ. Очерки нашей истории. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 452 с. (Библ. 86).
<https://library.nstu.ru/fulltext/alumniassoc/2020/yakovlev1.pdf>
4. Яковлев А. Н. Личности в истории НГТУ НЭТИ – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024. – 113 с.
https://library.nstu.ru/fulltext/dedication/2024_yakovlev1.pdf
5. Яковлев А.Н. Основатели вуза. Щербаков Василий Кузьмич (1903-1981) // Лицеист, № 2023, № 1 (66), с. 46-49.
6. Профессор Василий Кузьмич Щербаков (ученый, педагог, организатор, личность/ В.В. Литвак, Э.П. Каскевич, А.Т. Путилова, Ю.М. Сидоркин, Т.А. Филиппова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2003. – 274 с.
7. Василий Кузьмич Щербаков. Лидер сибирской электроэнергетики / под ред. В.Е. Угрюмова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2024. – 388 с.

Об авторе

Альберт Николаевич Яковлев — один из старейших работников университета, один из первых его выпускников. Вся трудовая деятельность с 1954 года связана с РТФ (ныне РЭФ)



1959 г. — окончание с отличием РТФ по специальности «Радиотехника». Оставлен ассистентом на кафедре ТОР.

1960–1961 гг. — заместитель декана РТФ.

1962–1966 гг. — обучение в заочной аспирантуре при кафедре радиосистем Северо-Западного заочного политехнического института (СЗПИ, Ленинград)

1968 г. — защита кандидатской диссертации.

1970 г. — ученое звание доцента.

1971/72 уч. г. — стажировка на Секции технической электроники Ростокского университета (ГДР) под руководством члена-корреспондента Академии наук ГДР, профессора Франца-Х. Ланге. Установление

сорокалетней творческой связи и совместной работы в рамках пятилетних протоколов о сотрудничестве: совместные статьи, доклады, лекции и монография. Под руководством А.Н. Яковлева в разное время на кафедре ТОР стажировались пять доцентов из ГДР, а также студенты-четырекурсники.

1975–1980 гг. — заведование кафедрой ТОР. Организация с «нуля» обучения и первый выпуск студентов по специальности «Радиоприборные устройства» (0575).

1975 г. — руководитель 10 сектора НИЛ РТУ, а с 1980 г. — руководитель научного направления и лаборатории «Ближняя гидролокация». Выполнен ряд работ по оборонной тематике по постановлениям Правительства, по комплексно-целевой программе «Сейсмо» с ЦНИИ «Гидроприбор», по программе «Конверсия и высокие технологии 1977–2000 гг.», по госбюджетным работам, грантам и др. Ряд разработок были выполнены на уровне изобретений и патентов и доведены до реального внедрения.

1979 г. — присуждение звания «Отличник высшей школы СССР».

1992 г. — ученое звание профессора.

1997 г. — почетный член Акустического общества Германии, член Европейской Акустической Ассоциации, член Нью-Йоркской Академии наук (США).

2002 г. — заслуженный работник НГТУ.

2003 г. — почетный работник высшего профессионального образования РФ.

Многokратно успешно читал лекции и доклады за рубежом: ГДР, ПНР, ФРГ, Южная Корея.

В списке научных трудов — 219 наименований, из них 3 монографии, 19 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 50 публикаций за рубежом и на международных конференциях, более 40 учебно-методических работ (в том числе 4 учебных пособия с грифом УМО «Рекомендовано в качестве учебного пособия» для вузов страны).

Разработки демонстрировались на различных выставках и ярмарках (и удостоены различных наград), например, на ВДНХ, Сибирской и Ганноверской (Германия) ярмарках, на научно-технической выставке в Южной Корее и др.

Летописец. Опубликовал более 50 книг и брошюр и свыше 220 статей (записано 70 DVD-дисков) по истории вуза, его подразделений, об именитых ветеранах — основателях вуза, участниках Великой отечественной войны, участниках интернациональных войн, тружениках тыла, блокадниках Ленинграда, заслуженных работниках НГТУ, основателях научных направлений и школ и др.

Награжден 14 медалями и нагрудными знаками, в том числе медалью «За освоение целинных земель» (1957 г.) и нагрудными знаками «Высшая школа СССР. За отличные успехи в работе» (1979), «Заслуженный работник НГТУ» (2002 г.), «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2003 г.).

С 1999 г. биографические данные с информацией о научно-педагогической деятельности А. Н. Яковлева публикуются в: «Who's Who in the World», «Who's Who in Science and Engineering», в 2004 г. — в энциклопедии «Лучшие люди России» (III Выпуск/ «Родины Славные Сыны»), в 2005 г. — в энциклопедии Международного биографического центра (International biographical Center, Cambridge, England).

